

Suplemento de Sun™ Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para servidores Sun SPARC Enterprise® T5120 y T5220

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Nº de referencia 821-0360-10
Julio 2009, revisión A

Para enviar sus comentarios sobre este documento, haga clic en el enlace Comentarios[+] en: http://docs.sun.com

---



Papel para
reciclar



Contenido

Prólogo (G)

Esta guía contiene información sobre el procesador de servicios (SP) Integrated Lights Out Manager (ILOM) de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220. Este procesador de servicios (SP) permite manejar y administrar de modo remoto los servidores. La guía está dirigida a administradores de sistemas expertos con conocimientos sobre los comandos UNIX®.

Uso de comandos UNIX (C)

Es posible que este documento no contenga información sobre los procedimientos y los comandos básicos UNIX, como, por ejemplo, cierre e inicio del sistema y configuración de los dispositivos.

Para obtener este tipo de información, consulte:

- La documentación del software entregado con el sistema
- La documentación del sistema operativo Solaris™, que se encuentra en:

  `(http://docs.sun.com)`

Indicadores de shell (C)

Shell	Indicador
Shell de C	*nombre-máquina*%
Superusuario de C	*nombre-máquina*#
Shells de Bourne y Korn	$
Superusuario de shells de Bourne y Korn	#
Procesador de servicios ILOM	->
Shell de compatibilidad de ALOM	sc>
Firmware OpenBoot™ PROM	ok

Documentación relacionada (C)

Los documentos disponibles en Internet se encuentran en la dirección:

(http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5120)

(http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5220)

Aplicación	Título	Número de referencia	Ubicación
Información más reciente	*Servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220: Notas del producto*	820-2909	Kit de envío En línea
Introducción	*Guía de introducción a los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220*	820-2896	En línea
Preparación de la instalación	*Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Site Planning Guide*	820-2177	En línea
Instalación	*Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Installation Guide*	820-2178	En línea

Aplicación	Título	Número de referencia	Ubicación
Administración	*Guía de administración de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220*	820-2881	En línea
Servicio	*Manual de servicio de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220*	820-2889	En línea
Seguridad	*Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Safety and Compliance Manual*	820-3319	En línea

Para obtener más información sobre cómo trabajar con las características de ILOM que son comunes a todas las plataformas gestionadas por ILOM, consulte la documentación siguiente.

Operación	Título	Número de referencia	Ubicación
Información sobre conceptos	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide*	820-6410	En línea
Información sobre la interfaz de navegador	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide*	820-6411	En línea
Información sobre los procedimientos de CLI	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide*	820-6412	En línea
Información sobre SNMP e IPMI	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 SNMP and IPMI Procedures Guide*	820-6413	En línea
Información sobre la instalación y la configuración	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide*	820-5523	En línea

Si desea obtener más información sobre cómo trabajar con el servidor, consulte la información en la documentación siguiente.

Operación	Título
Realización de pruebas de diagnóstico	*Guía del usuario de SunVTS™* *Guía de consulta rápida de SunVTS* *Manual de consulta de prueba de SunVTS* *Guía del usuario de Sun Management Center*
Administración de sistemas y redes	*Solaris System Administrator Guide* *SPARC: Instalación del software Solaris*
Uso del sistema operativo	*Guía del usuario de Solaris*

Documentación, asistencia técnica y formación (C)

En el sitio web de Sun se proporciona información sobre los siguientes recursos adicionales.

- Documentación (http://www.sun.com/documentation)
- Asistencia (http://www.sun.com/support)
- Formación (http://www.sun.com/training)

Sitios web de terceros (C)

Sun no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios web de terceros que se mencionan en este documento. Sun no avala ni se hace responsable del contenido, la publicidad, los productos ni otros materiales disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos. Sun tampoco se hace responsable de los daños o pérdidas, supuestos o reales, provocados por el uso o la confianza puesta en el contenido, los bienes o los servicios disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos.

Sun agradece sus comentarios (C)

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación, por lo que agradece sus comentarios y sugerencias. Para enviar comentarios, visite la dirección:

(http://www.sun.com/hwdocs/feedback)

Los comentarios deben incluir el título y el número de referencia del documento:

Suplemento de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220, número de referencia 821-0360-10.

Introducción a ILOM 3.0 para servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220

(G)

En esta sección se presenta ILOM 3.0 para servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220. Incluye los siguientes temas:

Introducción a ILOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) es un firmware de administración de sistemas que se entrega preinstalado en algunos servidores SPARC. Su presencia permite administrar y supervisar de forma activa los componentes instalados en el servidor. Para ello, proporciona una interfaz basada en navegador y una interfaz de línea de comandos, así como interfaces de SNMP e IPMI.

Nota – Para obtener información sobre la actualización, instalación y configuración de ILOM en el procesador de servicios, consulte las instrucciones de instalación del firmware en la *Guía de instalación de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220*, además de las notas de producto del servidor.

Para obtener más información sobre cómo trabajar con las características de ILOM que son comunes a todas las plataformas gestionadas por ILOM, consulte la documentación siguiente.

(http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30#hic)

Operación	Título	Número de referencia	Ubicación
Información sobre conceptos	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide*	820-6410	En línea
Información sobre la interfaz de navegador	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide*	820-6411	En línea
Información sobre los procedimientos de CLI	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide*	820-6412	En línea
Información sobre SNMP e IPMI	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 SNMP and IPMI Procedures Guide*	820-6413	En línea
Información sobre la instalación y la configuración	*Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide*	820-5523	En línea

Información relacionada

- "Características de ILOM específicas de cada plataforma" en la página 2
- "Características de ILOM incompatibles" en la página 3

Características de ILOM específicas de cada plataforma

ILOM trabaja en muchas plataformas y admite características que son comunes a todas ellas. Algunas características de ILOM pertenecen a un subconjunto de plataformas y no a todas. En este documento se describen las características que pertenecen a los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220, aumentando el conjunto de características descritas en la documentación básica de Integrated Lights Out Manager 3.0.

Nota – Para realizar algunos procedimientos descritos en esa documentación, es preciso crear una conexión en serie con el servidor y activar el interruptor de presencia física del servidor. En los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220, el interruptor de presencia física es el botón de localización. Para obtener información sobre la creación de una conexión en serie con el servidor, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220*.

Información relacionada

- “Introducción a ILOM” en la página 1
- “Características de ILOM incompatibles” en la página 3

Características de ILOM incompatibles

Entre las características de ILOM admitidas en otras plataformas, ILOM no admite las siguientes características de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220:

- Características KVMS de la consola remota de ILOM. Sin embargo, la consola remota de ILOM facilita una consola serie remota en los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220.
- Características del módulo de monitorización de chasis (CMM), como el inicio de sesión con clave única

Información relacionada

- “Introducción a ILOM” en la página 1
- “Características de ILOM específicas de cada plataforma” en la página 2

Administración del sistema (G)

Esta sección contiene información sobre las características de ILOM para los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, se describen las propiedades del espacio de nombres /HOST e incluye los temas siguientes:

Descripción	Enlaces
Reinicio del sistema	"Reinicio del sistema" en la página 6
Administración del modo de arranque del sistema	"Descripción del modo de arranque" en la página 7 "Administración de la configuración de LDoms del modo de arranque del sistema (CLI)" en la página 8 "Cambio del comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema (CLI)" en la página 9 "Administración de la secuencia de comandos del modo de arranque del sistema (CLI)" en la página 10 "Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)" en la página 10 "Visualización o configuración del modo de arranque (interfaz web)" en la página 11
Visualización y configuración de la información de control del sistema	"Visualización de la dirección MAC del sistema (CLI)" en la página 13 "Visualización de la versión de OpenBoot del sistema (CLI)" en la página 13 "Visualización de la versión de POST del sistema (CLI)" en la página 14 "Especificación del comportamiento del sistema cuando el sistema deja de funcionar (CLI)" en la página 15 "Especificación del comportamiento del sistema cuando se reinicia (CLI)" en la página 14 "Configuración del intervalo de espera de arranque" en la página 16 "Especificación del comportamiento del sistema durante el intervalo de espera de arranque" en la página 16 "Especificación del comportamiento del sistema cuando falla el reinicio" en la página 17 "Especificación de los intentos de reinicio máximos" en la página 17 "Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)" en la página 18

Descripción	Enlaces
Administración de las interacciones del usuario del sistema	"Activación del envío de una señal de interrupción o del forzado de un volcado del núcleo por el sistema (CLI)" en la página 20 "Visualización de información de estado del sistema (CLI)" en la página 21

Reinicio del sistema

El comando reset efectúa un reinicio correcto o forzado del hardware del servidor. De manera predeterminada, el comando reset efectúa un reinicio correcto del servidor. Para llevar a cabo un reinicio correcto desde ILOM, escriba:

```
-> reset /SYS
```

Si no es posible realizar el reinicio correctamente, se efectúa un reinicio forzado. Para llevar a cabo un reinicio forzado del hardware desde ILOM, escriba:

```
-> reset -force /SYS
```

Consulte la lista de opciones disponibles del comando reset en las interfaces CLI de compatibilidad de ILOM y ALOM en la TABLA 3.

Información relacionada

- "Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT" en la página 53

Administración del modo de arranque del sistema

Utilice las propiedades del modo de arranque para especificar el modo de arrancar de ILOM.

Descripción del modo de arranque

Las propiedades del modo de arranque (bootmode) permiten anular el método predeterminado de arranque del servidor. Esta capacidad resulta útil para anular la configuración particular de OpenBoot o LDoms que pudiera ser incorrecta, para configurar las variables de OpenBoot con una secuencia de comandos o para realizar tareas similares.

Por ejemplo, si la configuración de OpenBoot se ha dañado, se puede establecer la propiedad bootmode state en reset_nvram; luego se reinicia el servidor con la configuración predeterminada de fábrica de OpenBoot.

El personal de mantenimiento podría solicitar el uso de la propiedad bootmode script para resolver problemas. Las capacidades de la secuencia de comandos no están completamente documentadas y se emplean fundamentalmente para depurar.

Como bootmode se debe utilizar para corregir un problema con la configuración de OpenBoot o LDoms, bootmode sólo surte efecto en un único arranque. Además, para evitar que un administrador configure una propiedad bootmode state y lo olvide, la propiedad bootmode state expira si el sistema no se reinicia en los 10 minutos siguientes después de configurarse la propiedad.

Información relacionada

- “Reinicio del sistema” en la página 6
- “Administración del modo de arranque del sistema” en la página 7

Administración de la configuración de LDoms del modo de arranque del sistema (CLI)

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /HOST/bootmode config=nombreconfig
```

donde la propiedad `config` toma un valor de *nombreconfig* como una configuración del dominio lógico con nombre descargado al SP (procesador de servicios) utilizando el software Logical Domains.

Por ejemplo, si se ha creado una configuración de dominio lógico denominada `ldm-set1`:

```
-> set bootmode config=ldm-set1
```

Para devolver el modo de arranque `config` a la configuración predeterminada de fábrica, especifique `factory-default`.

Por ejemplo:

```
-> set bootmode config=factory-default
```

Nota – Si define /HOST/bootmode config="", ILOM deja vacío config.

Información relacionada

- “Reinicio del sistema” en la página 6
- “Visualización o configuración del modo de arranque (interfaz web)” en la página 11

Cambio del comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema (CLI)

La propiedad /HOST/bootmode state controla cómo se utilizan las variables de OpenBoot en la memoria no volátil de acceso aleatorio (NVRAM). Normalmente, el ajuste actual de estas variables se mantiene. Si se establece /HOST/bootmode state=reset_nvram, las variables NVRAM de OpenBoot cambian a la configuración predeterminada en el siguiente reinicio.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /HOST/bootmode state=valor
```

donde *valor* es uno de los siguientes:

- `normal`: en el próximo reinicio se mantienen los valores actuales de las variables NVRAM.
- `reset_nvram`: en el próximo reinicio, las variables de OpenBoot recuperan los valores predeterminados.

Nota – `state=reset_nvram` volverá a normal tras el siguiente reinicio del servidor o después de 10 minutos (consulte la propiedad `expires` en "Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)" en la página 10). Las propiedades `config` y `script` no caducan y se borrarán en el siguiente reinicio del servidor o de forma manual al establecer *valor* en "".

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Visualización o configuración del modo de arranque (interfaz web)" en la página 11

Administración de la secuencia de comandos del modo de arranque del sistema (CLI)

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /HOST/bootmode script=valor
```

donde `script` controla el método de arranque del firmware OpenBoot PROM del servidor. La secuencia de comandos no afecta a la configuración actual de `/HOST/bootmode`. *valor* puede tener una longitud máxima de 64 bytes. Se puede especificar una configuración de `/HOST/bootmode` y establecer la secuencia de comandos dentro del mismo comando.

Por ejemplo:

```
-> set /HOST/bootmode state=reset_nvram script="setenv diag-switch? true"
```

Cuando el servidor se reinicia y OpenBoot PROM lee los valores almacenados en la secuencia de comandos, OpenBoot PROM configura la variable `diag-switch?` de OpenBoot PROM en el valor `true` requerido por el usuario.

Nota – Si define `/HOST/bootmode script=""`, ILOM deja `script` vacío.

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Visualización o configuración del modo de arranque (interfaz web)" en la página 11

Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

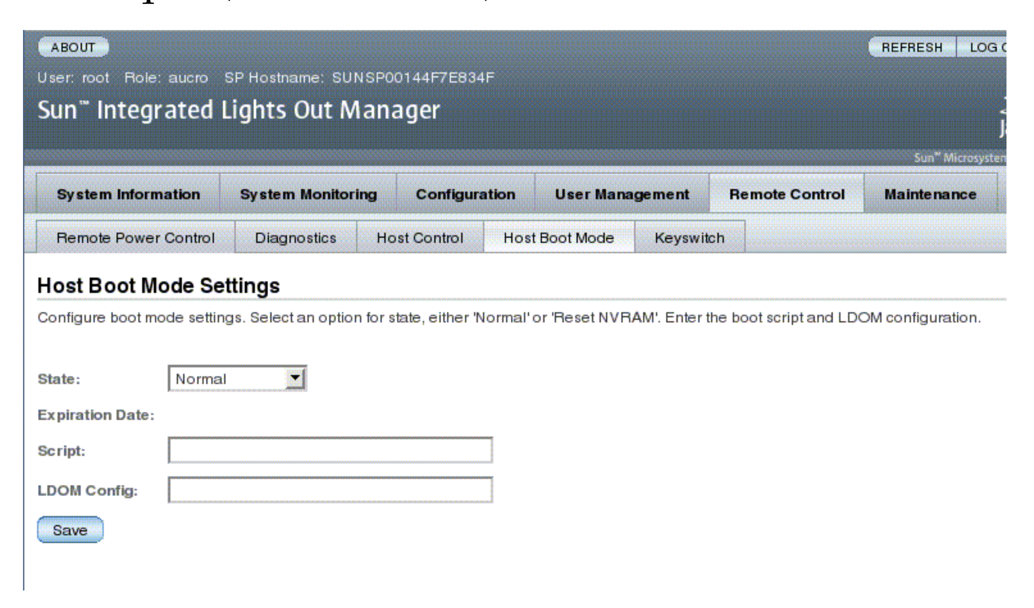
```
-> show /HOST/bootmode expires
    Properties:
       expires = Thu Oct 16 18:24:16 2008
```

donde expires es la fecha y la hora en que caduca el modo actual de arranque.

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Visualización o configuración del modo de arranque (interfaz web)" en la página 11

▼ Visualización o configuración del modo de arranque (interfaz web)



Se puede utilizar la interfaz web de ILOM para ver o configurar los cuatro aspectos del control del modo de arranque.

- Estado
- Fecha de caducidad
- Secuencia
- Configuración de LDom

1. **Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.**
2. **Seleccione Remote Control -> Boot Mode Settings.**
3. **Seleccione el estado del modo de arranque, si lo desea.**
4. **Visualice la fecha de caducidad.**

5. **Especifique una secuencia de arranque, si lo desea.**

6. **Especifique un archivo de configuración de LDoms.**

7. **Haga clic en Save.**

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Administración del modo de arranque del sistema" en la página 7

Visualización y configuración de la información de control del sistema

Utilice las propiedades de información del sistema para ver la configuración del sistema y la información sobre la versión del firmware.

Visualización de la dirección MAC del sistema (CLI)

El software del sistema configura automáticamente la propiedad /HOST macaddress, por tanto el usuario no puede definirla ni cambiarla. Su valor se lee y determina a partir de la tarjeta de configuración extraíble (SCC PROM) del servidor y se almacena después como una propiedad en ILOM.

/HOST macaddress es la dirección MAC del puerto net0. Las direcciones MAC de cada puerto adicional se incrementan desde el valor de /HOST macaddress. Por ejemplo, net1 es igual al valor de /HOST macaddress más uno (1).

- **Los valores actuales de estas propiedades son:**

```
-> show /HOST macaddress
```

Información relacionada

- "Visualización y configuración de la información de control del sistema" en la página 12
- "Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)" en la página 18

Visualización de la versión de OpenBoot del sistema (CLI)

La propiedad /HOST obp_version muestra información sobre la versión de OpenBoot en el sistema.

- **Los valores actuales de estas propiedades son:**

```
-> show /HOST obp_version
```

Información relacionada

- "Visualización y configuración de la información de control del sistema" en la página 12
- "Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)" en la página 18

▼ Visualización de la versión de POST del sistema (CLI)

La propiedad `/HOST post_version` muestra información sobre la versión de POST en el sistema.

- **Los valores actuales de estas propiedades son:**

```
-> show /HOST post_version
```

Información relacionada

- “Visualización y configuración de la información de control del sistema” en la página 12
- “Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)” en la página 18

▼ Especificación del comportamiento del sistema cuando se reinicia (CLI)

La propiedad `/HOST autorunonerror` se utiliza para especificar si el sistema debe continuar encendiéndose y apagándose después de que el software comience a reiniciarse para recuperarse de un error. El sistema comprueba el valor de la propiedad `/HOST/diag trigger` después de apagar y encender el sistema para determinar si debe ejecutar POST.

- **Configure esta propiedad:**

```
-> set /HOST autorunonerror=valor
```

donde *valor* puede ser:

- `false`: el procesador de servicios apaga el sistema después de que se reinicie (predeterminado).
- `true`: el procesador de servicios apaga y enciende el sistema después de que se reinicie.

Información relacionada

- “Reinicio del sistema” en la página 6
- “Visualización y configuración de la información de control del sistema” en la página 12
- “Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)” en la página 18

Especificación del comportamiento del sistema cuando el sistema deja de funcionar (CLI)

Utilice la propiedad `/HOST autorestart` para especificar qué debe hacer ILOM cuando el sistema sale del estado `RUNNING` (cuando el temporizador de vigilancia expira).

- **Configure esta propiedad:**

```
-> set /HOST autorestart=valor
```

donde *valor* puede ser:

- `none`: la única acción de ILOM es emitir un aviso.
- `reset`: ILOM intenta reiniciar el sistema al caducar el temporizador de vigilancia de Solaris (predeterminado).
- `dumpcore`: ILOM intenta forzar un volcado del núcleo del sistema operativo al caducar el temporizador de vigilancia.

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Visualización y configuración de la información de control del sistema" en la página 12
- "Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)" en la página 18

Administración del reinicio automático

Utilice los procedimientos siguientes para controlar la función de reinicio automático.

- "Configuración del intervalo de espera de arranque" en la página 16
- "Especificación del comportamiento del sistema durante el intervalo de espera de arranque" en la página 16
- "Especificación del comportamiento del sistema cuando falla el reinicio" en la página 17
- "Especificación de los intentos de reinicio máximos" en la página 17

▼ Configuración del intervalo de espera de arranque

- **Define el intervalo de tiempo que transcurre entre la petición de arranque y el arranque del sistema:**

```
-> set /HOST boottimeout=segundos
```

El valor predeterminado de `boottimeout` es `0` (segundos) o ningún tiempo de espera. Los valores posibles están comprendidos entre `0` y `36000` segundos.

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Administración del reinicio automático" en la página 15
- "Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)" en la página 18

▼ Especificación del comportamiento del sistema durante el intervalo de espera de arranque

- **Especifique el comportamiento del sistema cuando termine de ejecutarse** `boottimeout`**:**

```
-> set /HOST bootrestart=valor
```

donde *valor* puede ser:

- `none` (valor predeterminado)
- `reset`

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Administración del reinicio automático" en la página 15
- "Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)" en la página 18

Especificación del comportamiento del sistema cuando falla el reinicio

● **Escriba:**

```
-> set /HOST bootfailrecovery=valor
```

donde *valor* puede ser:

- `powercycle`
- `poweroff` (valor predeterminado)

Esta acción tiene lugar cuando el sistema no cambia al estado `Solaris running`.

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Administración del reinicio automático" en la página 15
- "Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)" en la página 18

Especificación de los intentos de reinicio máximos

● **Escriba:**

```
-> set /HOST maxbootfail=intentos
```

El valor predeterminado de `maxbootfail` es `3` (tres intentos).

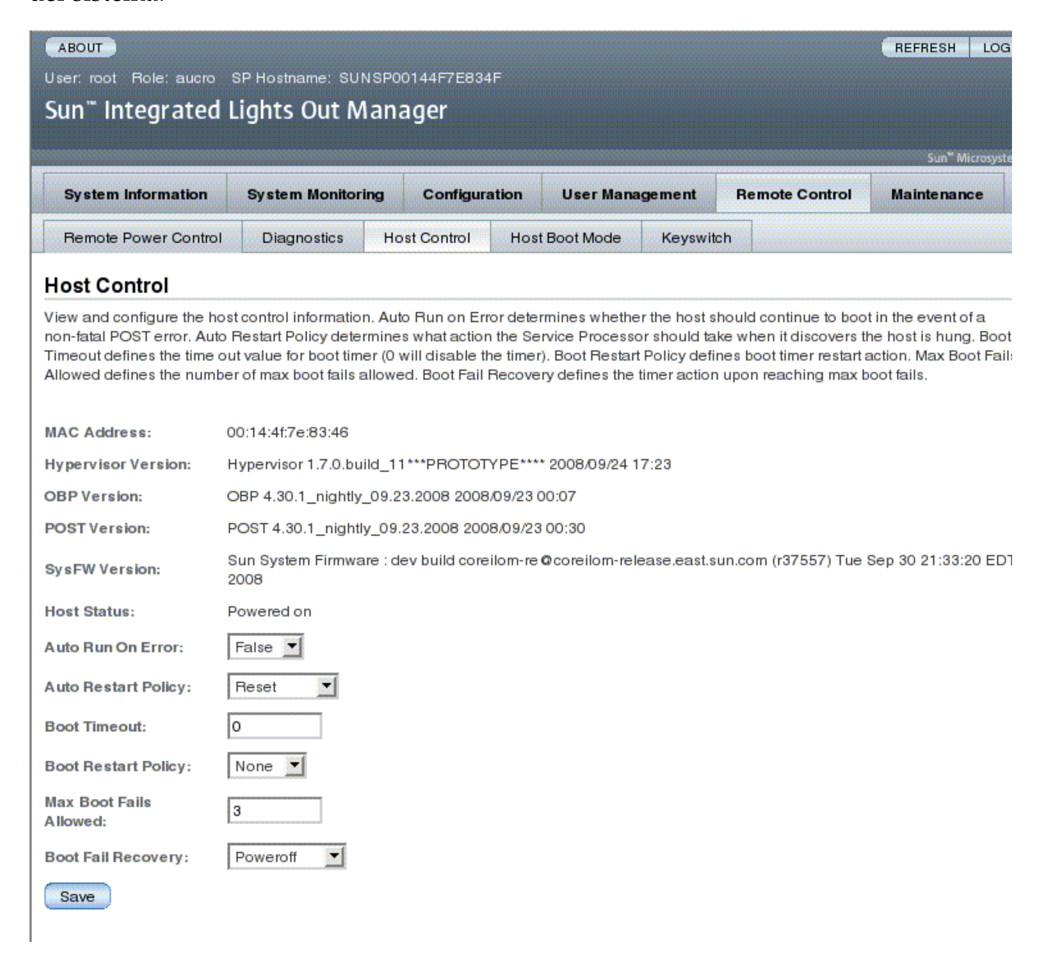
Si el sistema no arranca correctamente durante el número de intentos que indica `maxbootfail`, se apaga o se apaga y vuelve a encenderse (dependiendo de la configuración de `bootfailrecovery`). En ambos casos, `boottimeout` se configura en `0` (cero segundos) y no se pueden realizar otros intentos para reiniciar el sistema.

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Administración del reinicio automático" en la página 15
- "Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)" en la página 18

▼ Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)

En este procedimiento se describe cómo ver y configurar varios tipos de información del sistema.



ILOM permite ver o configurar varias características de control del sistema. Existen seis aspectos a considerar para controlar el sistema:

- Dirección MAC
- Versión de Hypervisor
- Versión de OpenBoot
- Versión de POST
- Versión del firmware del sistema

- Estado del sistema
- Ejecución automática al producirse un error (Auto Run On Error)
- Directiva de reinicio automático (Auto Restart Policy)
- Intervalo de espera de arranque
- Directiva de reinicio con arranque (Boot restart Policy)
- Fallos de arranque máximos permitidos
- Recuperación de fallos de arranque

1. **Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.**
2. **Seleccione Remote Control -> Host Control.**
3. **Compruebe la dirección MAC.**
4. **Compruebe la versión de Hypervisor.**
5. **Compruebe la versión de OpenBoot.**
6. **Compruebe la versión de POST.**
7. **Compruebe la versión de firmware del sistema.**
8. **Compruebe el estado del sistema.**
9. **Seleccione un valor para Auto Run On Error, si lo desea.**
10. **Seleccione un valor para Auto Restart Policy, si lo desea.**
11. **Seleccione un valor para el intervalo de espera de arranque, si lo desea.**
12. **Seleccione un valor para Boot Restart Policy, si lo desea.**
13. **Seleccione la cantidad máxima de fallos de arranque permitida, si lo desea.**
14. **Seleccione un valor para la recuperación de fallos de arranque, si lo desea.**
15. **Haga clic en Save.**

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6
- "Visualización y configuración de la información de control del sistema" en la página 12

Administración de las interacciones del usuario del sistema

Las propiedades del usuario del sistema permiten personalizar la forma en que ILOM identifica e interacciona con el servidor.

- "Activación del envío de una señal de interrupción o del forzado de un volcado del núcleo por el sistema (CLI)" en la página 20
- "Visualización de información de estado del sistema (CLI)" en la página 21

▼ Activación del envío de una señal de interrupción o del forzado de un volcado del núcleo por el sistema (CLI)

Utilice el comando `set /HOST send_break_action` para abrir en el servidor un menú desde el que se pueda elegir ir al indicador de OpenBoot PROM (`ok`). Si se ha configurado el depurador kmdb y se especifica el comando `send_break_action=break`, el servidor entra en modo de depuración.

Especifique `send_break_action=dumpcore` para forzar un volcado del núcleo.

● **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set send_break_action=valor
```

donde *valor* puede ser:

- `break`: envía una interrupción al sistema.
- `dumpcore`: fuerza un volcado crítico del núcleo del sistema operativo administrado (no admitido en todas las versiones del sistema operativo).

Información relacionada

- "Visualización de información de estado del sistema (CLI)" en la página 21

Visualización de información de estado del sistema (CLI)

El comando show /HOST status command se utiliza para ver la información de identificación y estado de la plataforma del servidor.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> show /HOST status
```

Por ejemplo:

```
-> show /HOST status
  /HOST
   Properties:
       status = Solaris running

   Commands:
       cd
       set
       show
->
```

Información relacionada

- "Activación del envío de una señal de interrupción o del forzado de un volcado del núcleo por el sistema (CLI)" en la página 20

Administración del procesador de servicios (G)

Esta sección contiene información sobre las propiedades de ILOM para los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, se describen las propiedades del espacio de nombres /SP e incluye los temas siguientes:

Descripción	Enlaces
Almacenamiento de la información del cliente	"Cambio de los datos FRU del cliente (CLI)" en la página 24 "Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)" en la página 24 "Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)" en la página 25
Acceso al historial de la consola	"Acceso al historial de la consola (CLI)" en la página 26
Modificación de los caracteres de escape de la consola	"Cambio de los caracteres de escape de la consola (CLI)" en la página 27
Cambio de los valores de la directiva de configuración	"Especificación de copias de seguridad de la base de datos del usuario (CLI)" en la página 29 "Recuperación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)" en la página 29 "Especificación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)" en la página 31 "Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI)" en la página 32 "Administración de los valores de la directiva de configuración (interfaz web)" en la página 33
Administración del acceso de red	"Desactivación o reactivación del acceso al SP a través de la red (CLI)" en la página 34 "Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)" en la página 35
Si el procesador de servicios falla, puede acceder a la información recuperable que se almacenan en la tarjeta SCC	"Información de ILOM almacenada en la tarjeta SCC" en la página 36

Almacenamiento de la información del cliente

En esta sección se describen las características de ILOM que permiten almacenar información (para controlar el inventario o gestionar los recursos del sitio) en las PROM del SP y de las unidades FRU.

- "Cambio de los datos FRU del cliente (CLI)" en la página 24
- "Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)" en la página 24
- "Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)" en la página 25

▼ Cambio de los datos FRU del cliente (CLI)

La propiedad `/SP customer_frudata` se utiliza para almacenar información en la PROM de todas las unidades reemplazables en campo (FRU).

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /SP customer_frudata="datos"
```

Nota – La cadena de datos (*datos*) debe aparecer entre comillas.

Información relacionada

- "Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)" en la página 24
- "Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)" en la página 25

▼ Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)

La propiedad `/SP system_identifier` se utiliza para almacenar información de identificación de clientes.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

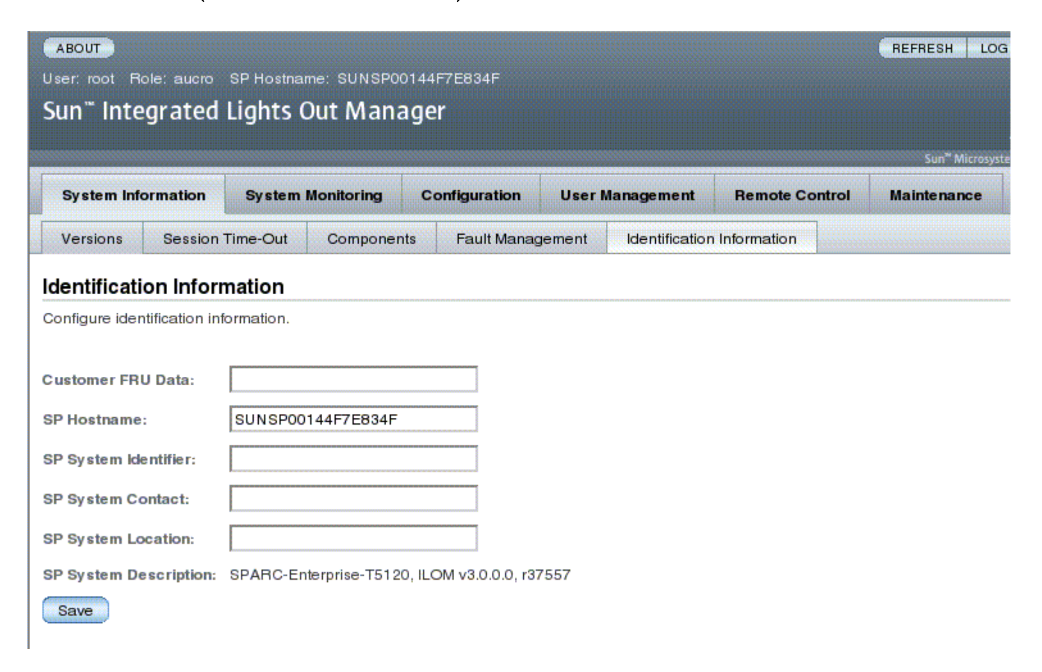
```
-> set /SP system_identifier="datos"
```

Nota – La cadena de datos (*datos*) debe aparecer entre comillas.

Información relacionada

- "Cambio de los datos FRU del cliente (CLI)" en la página 24
- "Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)" en la página 25

▼ Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)



ILOM proporciona características que permiten almacenar información en las unidades FRU y el SP.

1. **Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.**
2. **Seleccione System Information -> Identification Information.**
3. **Edite el campo Customer FRU data, si lo desea.**
4. **Edite el campo SP Hostname, si lo desea.**
5. **Edite el campo SP System Identifier, si lo desea.**
6. **Edite el campo SP System Contact, si lo desea.**
7. **Edite el campo SP System Location, si lo desea.**
8. **Visualice la descripción del procesador de servicios (SP).**
9. **Haga clic en Save.**

Información relacionada

- "Cambio de los datos FRU del cliente (CLI)" en la página 24
- "Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)" en la página 24

▼ Acceso al historial de la consola (CLI)

En esta sección se explica el acceso al búfer de salida de la consola del servidor.

El búfer de la consola puede contener un total de 1 Mbyte de datos. Cuando ILOM detecta el reinicio del servidor, escribe los datos de arranque e inicialización en el búfer de la consola hasta que el servidor le notifica que el entorno operativo Solaris se está ejecutando.

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel Administrator a fin de utilizar este comando.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /SP/console/history propiedad=opción[...]
-> show /SP/console/history
```

donde *propiedad* puede ser:

- line_count: esta opción acepta un valor entre 1 y 2048 líneas. Especifique "" si prefiere un número ilimitado de líneas. El valor predeterminado es todas las líneas.
- pause_count: esta opción acepta un valor de 1 para cualquier entero válido o de "" para un número infinito de líneas. El valor predeterminado es no realizar pausa.
- start_from: las opciones son:
  - end: la última línea (más reciente) del búfer (valor predeterminado).
  - beginning: la primera línea del búfer.

  Si introduce el comando /SP/console/history sin definir ningún argumento con el comando set, ILOM muestra todas las líneas del registro de la consola, empezando por el final.

Nota – Las fechas y horas incluidas en el registro de la consola corresponden al reloj del servidor. Estas fechas y horas utilizan el formato de hora local, mientras que el registro de la consola de ILOM usa el formato de hora universal (UTC). La hora del sistema de Solaris es independiente de la hora de ILOM.

▼ Cambio de los caracteres de escape de la consola (CLI)

La propiedad /SP/console escapechars se utiliza para modificar la secuencia de caracteres de escape que permite cambiar de una sesión de consola de sistema a ILOM.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /SP/console escapechars=xx
```

donde *propiedad* puede ser cualquier carácter imprimible.

La secuencia se limita a dos caracteres, El valor predeterminado es #. (almohadilla-punto). Puede personalizar la secuencia.

Nota – El cambio del carácter de escape no afecta a la sesión de consola actualmente activa.

Información relacionada

- "Reinicio del sistema" en la página 6

Cambio de los valores de la directiva de configuración

En esta sección se describe la administración de directivas del sistema de configuración utilizando ILOM.

Especificación de copias de seguridad de la base de datos del usuario (CLI)

La propiedad `/SP/policy BACKUP_USER_DATA` especifica si debe realizarse una copia de seguridad de la base de datos local del usuario en ILOM (con información sobre el nombre de usuario, la función, la contraseña y el modo CLI). Cuando se define con el valor enabled, los datos se copian en la tarjeta de configuración extraíble (SCC PROM) del sistema.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /SP/policy BACKUP_USER_DATA=valor
```

donde *valor* puede ser:

- `enabled`: la base de datos del usuario se copia en SCC (valor predeterminado).
- `disabled`: no se realiza ninguna copia de seguridad.

  Por ejemplo, si desea realizar una copia de seguridad de la base de datos del usuario en ILOM, escriba:

```
-> set /SP/policy BACKUP_USER_DATA=enabled
```

Información relacionada

- “Información de ILOM almacenada en la tarjeta SCC” en la página 36
- “Administración de los valores de la directiva de configuración (interfaz web)” en la página 33

Recuperación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)

Utilice la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` para controlar el comportamiento del servidor después de una interrupción inesperada del suministro eléctrico. Cuando se restaure el suministro externo, el procesador de servicios ILOM arrancará automáticamente. Normalmente, el suministro eléctrico del sistema no se restaura hasta que se utiliza ILOM para activarlo.

ILOM registra el estado de alimentación actual del servidor en el almacenamiento no volátil. Si se activa la directiva HOST_LAST_POWER_STATE, ILOM puede restaurar el sistema a un estado de suministro anterior. Esta directiva es útil cuando se producen cortes del suministro eléctrico o si el servidor se traslada a otra ubicación distinta.

Por ejemplo, si el servidor está funcionando cuando se interrumpe la corriente y la propiedad /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE se ha definido en disabled, el servidor permanece apagado cuando se restablece el suministro eléctrico. Si la propiedad /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE se define en enabled, el servidor se reinicia al volver el suministro eléctrico.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE=enabled
```

donde *valor* puede ser:

- enabled: cuando se restablece el suministro eléctrico, el servidor vuelve al estado en que se encontraba antes de la interrupción.
- disabled: el servidor se mantiene apagado cuando se activa la alimentación (valor predeterminado).

  Si se activa HOST_LAST_POWER_STATE, también debería configurarse /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY. Para obtener más información, consulte "Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI)" en la página 32.

Información relacionada

- "Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI)" en la página 32
- "Especificación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)" en la página 31
- "Administración de los valores de la directiva de configuración (interfaz web)" en la página 33

▼ Especificación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)

Utilice `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` para que el sistema se encienda automáticamente después de arrancar el procesador de servicios. Si esta directiva se configura como enabled, el procesador de servicios define HOST_LAST_POWER_STATE en disabled.

● **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON=valor
```

donde *valor* puede ser:

- `enabled`: cuando se recibe suministro eléctrico, el sistema se enciende automáticamente después de arrancar el SP.
- `disabled`: el sistema sigue pagado cuando se activa la alimentación (valor predeterminado).

Información relacionada

- "Recuperación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)" en la página 29
- "Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI)" en la página 32
- "Administración de los valores de la directiva de configuración (interfaz web)" en la página 33

▼ Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI)

La propiedad `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY` se utiliza para hacer que el servidor espere durante un corto espacio de tiempo antes de encenderse de manera automática. El tiempo de espera es un intervalo aleatorio de uno a cinco segundos. El retraso en el encendido del servidor ayuda a reducir los sobrevoltajes momentáneos en la fuente de alimentación principal. Esto es importante cuando se encienden varios servidores de un bastidor de forma simultánea tras una interrupción del suministro eléctrico.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY=valor
```

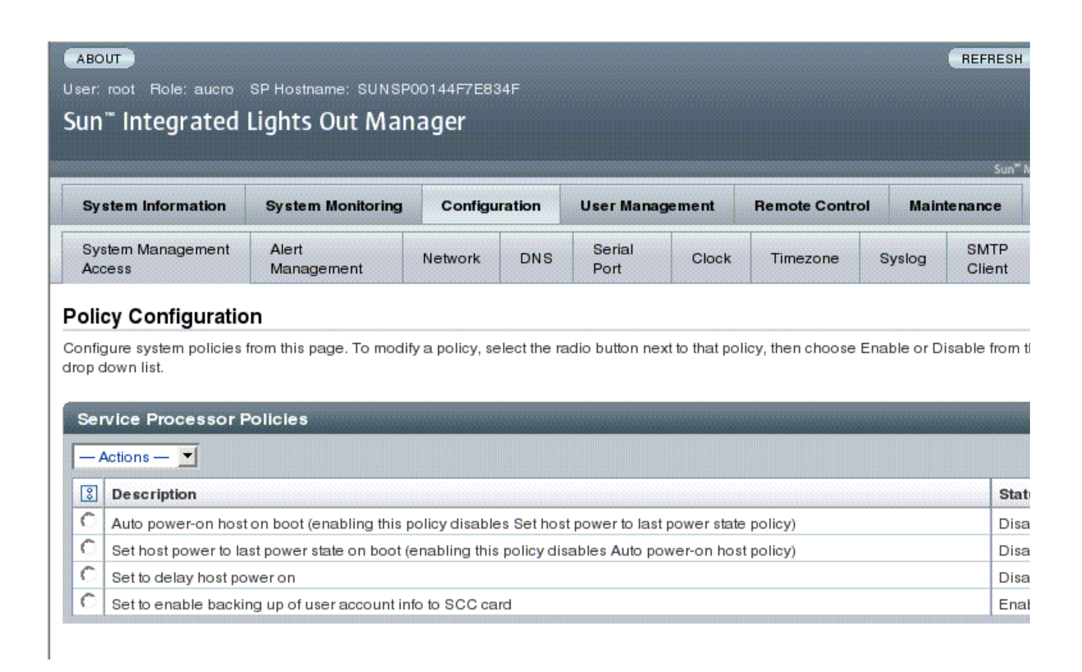
donde *valor* puede ser:

- `enabled`
- `disabled` (valor predeterminado)

Información relacionada

- "Especificación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)" en la página 31
- "Recuperación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)" en la página 29
- "Administración de los valores de la directiva de configuración (interfaz web)" en la página 33

▼ Administración de los valores de la directiva de configuración (interfaz web)



1. **Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.**

2. **Seleccione Configuration -> Policy.**

3. **Seleccione un valor de Action para aplicar a la acción (activar o desactivar) que haya elegido.**

Información relacionada

- "Especificación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)" en la página 31
- "Recuperación del estado de alimentación del sistema durante el reinicio (CLI)" en la página 29
- "Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI)" en la página 32
- "Especificación de copias de seguridad de la base de datos del usuario (CLI)" en la página 29

Administración del acceso de red

En esta sección se describe la administración del acceso a SP a través de la red utilizando ILOM.

- “Desactivación o reactivación del acceso al SP a través de la red (CLI)” en la página 34
- “Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)” en la página 35

▼ Desactivación o reactivación del acceso al SP a través de la red (CLI)

Utilice la propiedad `/SP/network state` para activar o desactivar la interfaz de red del procesador de servicios.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /SP/network state=valor
```

donde *valor* puede ser:

- `enabled` (valor predeterminado)
- `disabled`

Información relacionada

- “Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)” en la página 35

Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)

Para ver la dirección IP del servidor DHCP que suministrará la dirección IP dinámica que solicita el procesador de servicios, consulte la propiedad dhcp_server_ip. Para ver la propiedad dhcp_server_ip, lleve a cabo este procedimiento.

- **Escriba:**

```
-> show /SP/network

  /SP/network
     Targets:

     Properties:
         commitpending = (Cannot show property)
         dhcp_server_ip = 10.8.31.5
         ipaddress = 10.8.31.188
         ipdiscovery = dhcp
         ipgateway = 10.8.31.248
         ipnetmask = 255.255.252.0
         macaddress = 00:14:4F:7E:83:4F
         pendingipaddress = 10.8.31.188
         pendingipdiscovery = dhcp
         pendingipgateway = 10.8.31.248
         pendingipnetmask = 255.255.252.0
         state = enabled

     Commands:
         cd
         set
         show
```

Información relacionada

- “Desactivación o reactivación del acceso al SP a través de la red (CLI)” en la página 34

Información de ILOM almacenada en la tarjeta SCC

Los servidores SPARC almacenan copias de seguridad de un subconjunto de datos en la tarjeta SCC (tarjeta de configuración del sistema), que se recuperan mediante ILOM 3.0. Si el servidor falla y no existen copias de seguridad de los datos del SP en ILOM, el contenido de la tarjeta SCC se puede transferir al servidor de repuesto para restaurar parcialmente los datos de configuración del servidor que ha fallado.

Nota – La versión de los datos de la tarjeta SCC debe coincidir con la versión del daemon SCC que se está ejecutando en el SP. Si las versiones no coinciden, se ignora la versión de los datos de SCC. Cuando se reinicia el SP, los datos de SCC se sobrescriben.

TABLA 1 Propiedades de ILOM almacenada en la tarjeta SCC

Propiedades	Destinos
/SP/users/*nombreusuario*/	name password role cli_mode
/SP/network/	ipaddress ipdiscovery ipgateway ipnetmask state
/HOST/diag/	trigger level verbosity mode
/HOST/	autorunonerror autorestart
/SP/policy/	HOST_LAST_POWER_STATE HOST_POWER_ON_DELAY BACKUP_USER_DATA
/SP/services/ssh/state	N/D

TABLA 1 Propiedades de ILOM almacenada en la tarjeta SCC *(Continuación)*

Propiedades	Destinos
/SP/clients/smtp/	address port state
/SP/alertmgmt/rules/[1-15]/ (si se trata de una alerta de correo electrónico)	destination level type
/SP/system_identifier	N/D
/SYS/keyswitch	N/D

TABLA 2 Variables de condición de ALOM CMT

Variable
sc_clipasswecho
sc_cliprompt
sc_clitimeout
sc_clieventlevel
sc_eschapechars

Información relacionada

- "Especificación de copias de seguridad de la base de datos del usuario (CLI)" en la página 29

Administración de dispositivos (G)

Esta sección contiene información sobre las propiedades de ILOM para los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo trata las propiedades del espacio de nombres /SYS.

Administración de la configuración del selector virtual

▼ set /HOST/bootmode state=valor

Utilice la propiedad /SYS keyswitch_state para controlar la posición del selector virtual.

- **Cuando aparezca el indicador ->, escriba:**

```
-> set /SYS keyswitch_state=valor
```

donde *valor* puede ser:

- normal: el sistema se puede encender e iniciar el proceso de arranque (predeterminado).
- standby: el sistema no se puede encender automáticamente.

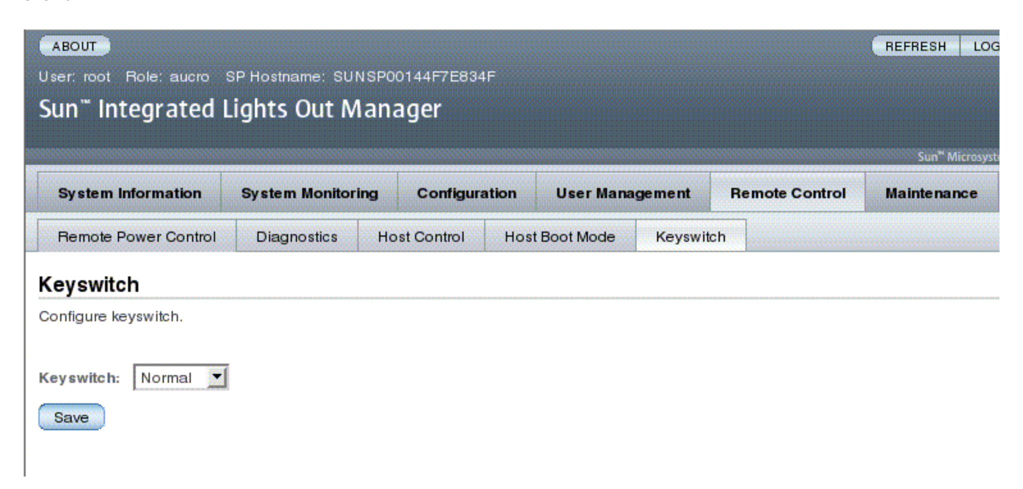
- diag: el sistema puede encenderse utilizando valores predefinidos de las propiedades de diagnóstico: (/HOST/diag level=max, /HOST/diag mode=max, /HOST/diag verbosity=max) para proporcionar una total cobertura de fallos. Esta opción anulará los valores de propiedades de diagnóstico que haya definido.
- locked: el sistema se puede encender, pero está prohibido actualizar los dispositivos flash o definir /HOST send_break_action=break.

Información relacionada

- "Control del selector virtual (interfaz web)" en la página 40

▼ Control del selector virtual (interfaz web)

Se puede utilizar la interfaz web para controlar la posición del selector virtual del sistema.



1. **Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.**
2. **Seleccione Remote Control -> Keyswitch.**
3. **Seleccione el valor de estado de Keyswitch.**
4. **Haga clic en Save.**

Información relacionada

- "set /HOST/bootmode state=valor" en la página 39

Sensores e indicadores IPMI (G)

El servidor incluye sensores e indicadores compatibles con IPMI. Los sensores miden tensiones y rangos de temperatura, y detectan si los componentes están instalados o desinstalados. Los indicadores, como los diodos emisores de luz (LED), notifican condiciones importantes del servidor, como la necesidad de que intervenga el servicio técnico.

En esta sección se tratan los temas siguientes:

Sensores de servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220

TABLA 1 Sensores de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/Bn/CHn/Dn/PRSNT	/SYS/MB/CMP0/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Sensor de presencia de rama (0-3), canal (0-1), DIMM (0-1)
/Bn/CHn/Dn/TEMP	/SYS/MB/CMP0/BRn/CHn/Dn/T_AMB	Sensor de temperatura de rama (0-3), canal (0-1), DIMM (0-1)
/FBn/FMn/Fn/TACH	/SYS/FANBDn/FMn/Fn/TACH	Sensor de velocidad de tablero de ventilación (0-1), módulo de ventilación (0-2), ventilador (0-1)
/FBn/FMn/PRSNT	/SYS/FANBDn/FMn/PRSNT	Sensor de presencia de tablero de ventilación (0-1), módulo de ventilación (0-2)
/FBn/PRSNT	/SYS/FANBDn/PRSNT	Sensor de presencia de tablero de ventilación (0-1)
/HDDn/PRSNT	/SYS/HDDn/PRSNT	Sensor de presencia de disco duro (0-15)
/MB/CMP0/T_BCORE	/SYS/MB/CMP0/T_BCORE	Sensor de límite inferior de temperatura del núcleo
/MB/CMP0/T_TCORE	/SYS/MB/CMP0/T_TCORE	Sensor de límite superior de temperatura del núcleo
/MB/I_USBn	/SYS/MB/I_USBn	Sensor de corriente de puerto USB (0-1)
/MB/I_VCORE	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de corriente del núcleo de CPU
/MB/I_VMEML	(inaccesible, uso interno)	Sensor de corriente de banco de memoria izquierdo
/MB/I_VMEMR	(inaccesible, uso interno)	Sensor de corriente de banco de memoria derecho
/MB/P0/CPUS_BITn	(inaccesible, uso interno)	Sensor de acoplamiento de CPU (0-11)
/MB/T_AMB	/SYS/MB/T_AMB	Sensor de umbral de temperatura ambiente
/MB/T_BUS_BARn	(inaccesible, uso interno)	Sensor de temperatura de barra de bus de placa base (0–1)
/MB/V_+12V0_MAIN	/SYS/MB/V_+12V0_MAIN	Sensor de umbral de tensión principal de 12 V
/MB/V_1V0_VDD	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión principal de 1,0 V
/MB/V_1V1_VDD	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión principal de 1,1 V
/MB/V_1V2_VDD	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión principal de 1,2 V
/MB/V_1V5_VDD	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión principal de 1,5 V
/MB/V_1V8_GBEn	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de NET (0–1)
/MB/V_+3V3_MAIN	/SYS/MB/V_+3V3_MAIN	Sensor de umbral de tensión principal de 3,3 V

TABLA 1 Sensores de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220 *(Continuación)*

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/MB/V_+3V3_STBY	/SYS/MB/V_+3V3_STBY	Sensor de umbral de tensión de espera de 3,3 V
/MB/V_5V0_VCC	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión principal de 5 V
/MB/V_VBAT	/SYS/MB/V_VBAT	Sensor de umbral de tensión de la batería
/MB/V_VCORE	/SYS/MB/V_VCORE	Sensor de umbral de tensión del núcleo de CPU
/MB/V_VCORE_POK	/SYS/MB/V_VCORE_POK	Sensor de potencia del núcleo de CPU dentro de especificación
/MB/V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	Sensor de umbral de tensión
/MB/V_VMEML	/SYS/MB/V_VMEML	Sensor de umbral de tensión de derivación izquierda de memoria
/MB/V_VMEMR	/SYS/MB/V_VMEMR	Sensor de umbral de tensión de derivación derecha de memoria
/MB/V_VTTL	(inaccesible, uso interno)	Tensión VTT de aumentador de memoria izquierdo (0–1)
/MB/V_VTTR	(inaccesible, uso interno)	Tensión VTT de aumentador de memoria derecho (0–1)
/MB/VMEML_POK	/SYS/MB/VMEML_POK	Sensor de potencia de derivación izquierda de memoria dentro de especificación
/MB/VMEMR_POK	/SYS/MB/VMEML_POK	Sensor de potencia de derivación derecha de memoria dentro de especificación
/MB/XAUIn/PRSNT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de presencia de XAUI (0-1)
/PDB/+5V0_POK	(inaccesible, uso interno)	Sensor de potencia de PDB de 5,0 V dentro de especificación
/PSn/AC_POK	/SYS/PSn/AC_POK	Sensor de potencia de fuente de alimentación (0-1) dentro de especificación
/PSn/CUR_FAULT	/SYS/PSn/CUR_FAULT	Sensor de fallo de corriente de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/DC_POK	/SYS/PSn/DC_POK	Sensor de potencia de CC de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/FAIL	(inaccesible, uso interno)	Sensor de alerta de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/FAN_FAULT	/SYS/PSn/FAN_FAULT	Sensor de fallo de ventilador de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/I_IN_LIMIT	/SYS/PSn/I_IN_LIMIT	Sensor de límite de corriente de CA de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/I_IN_MAIN	/SYS/PSn/DC_POK	Sensor de corriente de CA de fuente de alimentación (0-1)

TABLA 1 Sensores de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220 *(Continuación)*

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/PSn/I_OUT_LIMIT	/SYS/PSn/I_OUT_LIMIT	Sensor de límite de corriente de CC de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/I_OUT_MAIN	/SYS/PSn/I_OUT_MAIN	Sensor de límite de corriente de CC de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/IN_POWER	/SYS/PSn/IN_POWER	Sensor de potencia de CA de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/OUT_POWER	/SYS/PSn/OUT_POWER	Sensor de potencia de CC de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/PRSNT	/SYS/PSn/PRSNT	Sensor de presencia de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/TEMP_FAULT	/SYS/PSn/TEMP_FAULT	Sensor de fallo de temperatura de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/V_IN_MAIN	/SYS/PSn/V_IN_MAIN	Sensor de tensión de CA de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/V_OUT_MAIN	/SYS/PSn/V_OUT_MAIN	Sensor de tensión de CC de fuente de alimentación (0-1)
/PSn/VOLT_FAULT	/SYS/PSn/VOLT_FAULT	Sensor de fallo de tensión de fuente de alimentación (0-1)
/SASBP/PRSNT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de presencia de placa posterior de disco
/SYS/VPS	/SYS/SYS/VPS	Sensor de potencia total de sistema (vatios)
/XAUIn/0V9_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de tensión de 0,9 V de XAUI (0-1)
/XAUIn/1V2_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 1,2 V de XAUI (0-1)
/XAUIn/1V8_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 1,8 V de XAUI (0-1)
/XAUIn/3V3_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 3,3 V de XAUI (0–1)
/XAUIn/5V0_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 5,0 V de XAUI (0–1)

Información relacionada

- "Indicadores de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220" en la página 45

Indicadores de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220

TABLA 2 Indicadores de los servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/ACT	/SYS/ACT	Indicador de actividad eléctrica del sistema
/Bn/CHn/Dn/FAIL	/SYS/MB/CMP0/BRn/CHn/Dn/SERVICE	Indicador de servicio de rama
/FAN_FAULT	/SYS/FAN_FAULT	Indicador de fallo de ventilación
/FBn/FMn/SERVICE	/SYS/FANBDn/FMn/SERVICE	Indicador de servicio de tablero de ventilación (0-1), módulo de ventilación (0-3)
/HDD*n*/OK2RM	/SYS/HDD*n*/OK2RM	Indicador de listo para extracción de disco duro (0-15)
/HDD*n*/SERVICE	/SYS/HDDn/SERVICE	Indicador de servicio de disco duro (0-15)
/LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicador de localización
/PS_FAULT	/SYS/PS_FAULT	Indicador de fallo de fuente de alimentación
/SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicador de servicio
/TEMP_FAULT	/SYS/TEMP_FAULT	Indicador de fallo de temperatura

Información relacionada

- "Sensores de servidores Sun SPARC Enterprise T5120 y T5220" en la página 42

Información de compatibilidad de ALOM

(G)

Descripción	Enlaces
Descripción del shell de compatibilidad de ALOM CMT	"Diferencias importantes entre ILOM y ALOM CMT" en la página 48 "Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT" en la página 50 "Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT" en la página 53
Tabla de comparación de las variables de ALOM CMT con las variables de ILOM correspondientes	"Comparación de variables de ALOM CMT" en la página 61
Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM	"Descripción general de los mensajes de eventos" en la página 62 "Niveles de gravedad de los eventos" en la página 63 "Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios" en la página 64 "Mensajes de eventos de supervisión del entorno" en la página 67 "Mensajes de eventos de supervisión del sistema" en la página 71

Shell de compatibilidad de ALOM CMT

ILOM admite algunas características de la interfaz de línea de comandos de ALOM CMT gracias a un shell de compatibilidad. Existen diferencias importantes entre ILOM y ALOM CMT. En este capítulo se describen esas diferencias. El capítulo se divide en las siguientes secciones:

Diferencias importantes entre ILOM y ALOM CMT

El shell de compatibilidad con versiones anteriores admite algunas, aunque no todas, las características de ALOM CMT. Algunas de las diferencias más importantes entre ILOM y ALOM CMT se describen en esta sección o en las notas de producto del servidor.

- "Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM" en la página 49
- "Confirmación de una modificación en una propiedad de configuración de red" en la página 49
- "Confirmación de una modificación en una propiedad de configuración del puerto serie" en la página 50

Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM

En el entorno de ALOM CMT original, al cambiar los valores de algunas variables de ALOM CMT (como las variables de configuración de puerto serie y red), era necesario reiniciar el procesador de servicios (denominado controlador del sistema en ALOM CMT) para que los cambios surtieran efecto. En ILOM (y en el shell de compatibilidad de ALOM CMT) es preciso confirmar los valores modificados en lugar de reiniciar el procesador de servicios.



Precaución – En ILOM, si se cambia el valor de la propiedad y se reinicia el procesador de servicios (SP) sin confirmar el cambio, no se mantiene la nueva configuración de la propiedad.

▼ Confirmación de una modificación en una propiedad de configuración de red

1. **Cambie el valor de la propiedad de configuración de red de destino.**
2. **Confirme el cambio.**

   Por ejemplo, utilice la interfaz CLI de compatibilidad de ALOM para definir una dirección IP estática:

```
sc> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
sc> setsc netsc_commit true
```

   Para definir la misma propiedad utilizando la interfaz CLI de ILOM:

```
-> set /SP/network pendingipaddress=xxx.xxx.xxx.xxx
Set 'pendingipaddress' to 'xxx.xxx.xxx.xxx'
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

Información relacionada

- "Confirmación de una modificación en una propiedad de configuración del puerto serie" en la página 50
- "Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM" en la página 49

▼ Confirmación de una modificación en una propiedad de configuración del puerto serie

1. **Cambie el valor de la propiedad de configuración del puerto serie de destino.**
2. **Utilice el comando de ALOM CMT setsc ser_commit true o el comando de ILOM set /SP/serial/external commitpending=true para confirmar el cambio.**

   Consulte la lista de variables y propiedades correspondientes en "Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT" en la página 53.

Variable de ALOM CMT	Propiedad comparable de ILOM
`netsc_commit`	`/SP/network commitpending`
`ser_commit`	`/SP/serial/external commitpending`

Información relacionada

- "Confirmación de una modificación en una propiedad de configuración de red" en la página 49
- "Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM" en la página 49

▼ Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT

El servidor está configurado para trabajar con un shell de ILOM de forma predeterminada. Si prefiere emplear comandos que se parezcan a los de ALOM CMT para administrar el servidor, puede crear un shell de compatibilidad de ALOM.

Nota – Si ha actualizado el firmware de una versión anterior y ha seleccionado la opción que permite mantener la configuración de la versión anterior de ILOM, puede continuar utilizando esa configuración (incluidos el nombre de usuario `admin` y la contraseña) sin crear el nombre de usuario `admin` que se describe en esta sección. Si utiliza la contraseña original del nombre de usuario `root` que se suministra con el firmware de ILOM, ILOM avisa de que la contraseña todavía es la predeterminada en fábrica.

---

1. **Acceda al procesador de servicios con el nombre de usuario asignado a la función de administración de usuarios (u).**

   Al encenderse, el procesador de servicios (SP) arranca el indicador de inicio de sesión de ILOM.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXX login: nombreusuario
Password:
Waiting for daemons to initialize...
Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.x.x

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Warning: password is set to factory default.

->
```

2. **Cree un usuario llamado** `admin`, **y defina la función de cuenta de** `admin` **en** `aucro` **y el modo de interfaz CLI en** `alom`**.**

```
-> create /SP/users/admin
Creating user...
Enter new password: ********
Enter new password again: ********
Created /SP/users/admin

-> set /SP/users/admin role=aucro
Set 'role' to 'aucro'

->set /SP/users/admin cli_mode=alom
Set 'cli_mode' to 'alom'
```

Nota – Los asteriscos del ejemplo no aparecen al introducir la contraseña.

Los comandos `create` y `set` se pueden combinar en una sola línea:

```
-> create /SP/users/admin role=aucro cli_mode=alom
Creating user...
Enter new password: ********
Enter new password again: ********
Created /SP/users/admin
```

3. **Cierre la sesión de la cuenta `root` una vez que haya terminado de crear la cuenta `admin`.**

```
-> exit
```

4. **Inicie la sesión en el shell de la interfaz CLI de ALOM (señalado por el indicador `sc>`) desde el indicador de inicio de sesión de ILOM.**

```
XXXXXXXXXXXXXXXXX login: admin
Password:
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.x.x

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

sc>
```

En el shell de compatibilidad de ALOM CMT (con pocas excepciones) se pueden utilizar comandos parecidos a los de ALOM CMT. Conviene recordar que el shell de compatibilidad de ALOM CMT es una interfaz de ILOM. Las diferencias y similitudes entre la interfaz CLI de ILOM y la interfaz CLI de compatibilidad de ALOM CMT se describen en "Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT" en la página 53.

Información relacionada

- "Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT" en la página 53

Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT

En la tabla siguiente se comparan comando por comando los conjuntos de comandos de ALOM CMT y el conjunto predeterminado de comandos CLI de ILOM. En las tablas que aparecen a continuación sólo se enumeran las opciones de comando de ALOM CMT compatibles. Se han omitido los argumentos de línea de comandos de ALOM CMT que no tienen su correspondiente propiedad de ILOM. El conjunto de comandos del shell de compatibilidad de ALOM son muy similares a los comandos y argumentos equivalentes (si son compatibles) en ALOM CMT.

Nota – De forma predeterminada, cuando se muestra información sobre comandos de ALOM CMT se limita la salida a un formato conciso; si se utiliza la opción `-v` con el comando, se obtiene una salida más detallada. Los comandos `show` de ILOM no tienen un formato de salida concisa. Estos comandos siempre ofrecen una salida detallada.

TABLA 1 Comandos de configuración del shell de ALOM CMT

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
`password`	Permite cambiar la contraseña de acceso del usuario actual.	`set /SP/users/username password`
`restartssh`	Reinicia el servidor SSH para volver a cargar las nuevas claves generadas por el comando `ssh-keygen`.	`set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true`
`setdate` [[*mmdd*]*HHMM* |*mmddHHMM*[*cc*]*aa*][.*SS*]	Permite establecer la fecha y hora de ALOM CMT.	`set /SP/clock datetime=`*valor*
`setdefaults` [–a]	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM CMT. La opción `-a` restablece la información de usuario predeterminada (sólo una cuenta `admin`).	`set /SP reset_to_defaults=[none|factory|all]`
`setkeyswitch [normal|stby|diag|locked]`	Define el estado del selector virtual. Cuando el selector virtual se establece en espera (`stby`), el servidor se apaga. Antes de apagar el servidor, ALOM CMT solicita confirmación.	`set /SYS keyswitch_state=`*valor*

TABLA 1 Comandos de configuración del shell de ALOM CMT *(Continuación)*

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
`setsc` [*parám*] [*valor*]	Define un determinado parámetro de ALOM CMT con el valor asignado.	`set` *objetivo propiedad=valor*
`setupsc`	Ejecuta la secuencia de comandos interactiva que permite definir las variables de configuración de ALOM CMT.	Sin equivalente en ILOM
`showplatform [-v]`	Muestra información sobre la configuración del hardware del sistema e indica si está en servicio. La opción `-v` muestra la información completa sobre los componentes que presenta el comando.	`show /HOST`
`showfru`	Muestra información sobre las unidades del servidor reemplazables en campo (FRU).	El comando `show` [*FRU*] de ILOM sirve para ver información estática sobre las FRU. (Para obtener información dinámica sobre las FRU, use el comando de ALOM CMT `showfru`.)
`showusers -g` *líneas*	Presenta una lista de los usuarios que tienen abierta una sesión de ALOM CMT. La pantalla de este comando tiene un formato similar al del comando `who` de UNIX. La opción `-g` introduce una pausa en la visualización después del número de *líneas*.	`show -level all -o table /SP/sessions` La opción `-g` no tiene equivalente en ILOM.
`showhost` version	Presenta la información de versión de los componentes para el servidor. La opción *version* muestra la misma información que el comando `showhost` sin opción.	`show /HOST`
`showkeyswitch`	Presenta el estado del selector virtual.	`show /SYS keyswitch_state`
`showsc` [*parám*]	Muestra los parámetros de configuración actuales de la NVRAM (memoria no volátil de acceso aleatorio).	`show` *objetivo propiedad*

TABLA 1 Comandos de configuración del shell de ALOM CMT *(Continuación)*

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
`showdate`	Muestra la fecha de ALOM CMT. La hora de ALOM CMT se expresa en el formato de hora universal (UTC) en vez del formato de hora local. La hora del sistema operativo Solaris y de ALOM CMT no está sincronizada.	`show /SP/clock datetime`
`ssh-keygen -l` `ssh-keygen -r` `ssh-keygen -t {rsa|dsa}`	Genera claves del sistema de Secure Shell (SSH) y muestra la huella digital de la clave en el controlador del sistema.	`show /SP/services/ssh/keys rsa|dsa` `set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true` `set /SP/services/ssh generate_new_key_type=[rsa|dsa]`
`usershow` [*nombreusuario*]	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	`show /SP/users`
`useradd` *nombreusuario*	Añade una cuenta de usuario a ALOM CMT.	`create /SP/users/`*nombreusuario*
`userdel` [–y] *nombreusuario*	Elimina una cuenta de usuario de ALOM CMT. La opción `–y` se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	`delete [-script] /SP/users/`*nombreusuario*
`userpassword` [*nombreusuario*]	Permite definir o cambiar una contraseña de usuario.	`set /SP/users/`*nombreusuario* `password`
`userperm` [*nombreusuario*] [`c`] [`u`] [`a`] [`r`] [`o`] [`s`]	Permite establecer el nivel de permiso de las cuentas de usuario.	`set /SP/users/`*nombreusuario* `role=`*permisos* `[a|u|c|r|o|s]`

TABLA 2 Comandos de visualización de registros del shell de ALOM CMT

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
`showlogs -p [r|p]` [-b *líneas*|-e *líneas*|-v] [-g *líneas*]	Presenta el historial de todos los eventos anotados en el registro de eventos, o los eventos importantes y críticos del registro de eventos. Con la opción -p se indica si se deben mostrar únicamente los eventos importantes y críticos del registro de eventos (r) o todos los eventos del registro (p). -g *líneas* especifica el número de líneas que se muestran antes de una pausa. -e *líneas* muestra *n* líneas del final del búfer. -b *líneas* muestra *n* líneas del principio del búfer. -v muestra el búfer entero.	`show /SP/logs/event/list` Sin equivalente en ILOM
`consolehistory` [-b *líneas*|-e *líneas*|-v] [-g *líneas*] [boot|run]	Muestra los búferes de salida de la consola del servidor. -g *líneas* especifica el número de líneas que se muestran antes de una pausa. -e *líneas* muestra *n* líneas del final del búfer. -b *líneas* muestra *n* líneas del principio del búfer. -v muestra el búfer entero.	`set /SP/console/history` *propiedad=valor* [`set /SP/console/history` *propiedad=valor*] [`set /SP/console/history` *propiedad=valor*] `show /SP/console/history` donde propiedad puede ser: `line_count=`[*líneas*]: el valor predeterminado es "" (ninguno), lo que significa que no existe límite en cuanto al número total de líneas recuperadas del búfer. `pause_count=`[*recuento*]: el valor predeterminado es "" (ninguno), lo que significa que no existe límite en cuanto al número de líneas mostradas por pausa. `start_from=[end|beginning]`: el valor predeterminado es `end`.

TABLA 3 Comandos de estado y control del shell de ALOM CMT

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
`showenvironment`	Muestra información sobre el estado del entorno del servidor. Esta información incluye la temperatura del sistema y el estado de la fuente de alimentación, los LED del panel frontal, las unidades de disco, los ventiladores y los sensores de voltaje y corriente.	`show -o table -level all /SYS`
`showpower [-v]`	Muestra datos sobre la energía del servidor.	`show /SP/powermgmt`
`shownetwork [-v]`	Muestra la información de configuración actual de la red. La opción `-v` muestra información adicional sobre la red, incluidos los datos relativos al servidor DHCP.	`show /SP/network`
`console [-f]`	Establece conexión con la consola del sistema. La opción `-f` traslada el bloqueo de escritura de la consola de un usuario a otro. En ILOM, la opción `-force` termina la consola y permite comenzar otra nueva.	`start [-force] /SP/console`
`break [-D][-c]`	Impide que el servidor ejecute el software del sistema operativo Solaris en OpenBoot PROM o `kmdb`, dependiendo del modo en que se arranca el software de Solaris.	`set /HOST send_break_action=[break|dumpcore]` `[start /SP/console]`
`bootmode [normal] [reset_nvram] [config=`*nombreconfig*`][bootscript` `=`*cadena*]	Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor.	`set /HOST/bootmode` *propiedad=valor* (donde *propiedad* es `state`, `config`, o `script`)

TABLA 3 Comandos de estado y control del shell de ALOM CMT *(Continuación)*

Comandos de ALOM CMT	**Resumen**	**Comando comparable de ILOM**
`flashupdate -s` *IPaddr* `-f` *rutacceso* [-v] [-y] [-c]	Descarga y actualiza el firmware del sistema (del sistema central y de ILOM). En ILOM, *ipaddr* debe ser un servidor TFTP. Si utiliza DHCP, puede reemplazar *direcciónIP* por el nombre del servidor TFTP. La opción -y permite omitir la pregunta de confirmación. La opción `-c` permite actualizar el firmware del sistema en el servidor sin conservar la información de configuración. Después de eliminar la información de configuración (con la opción `-c` o el comando `set /SP reset_to_defaults=factory`), *debe* utilizar la opción `-c` cuando reemplace el firmware del sistema que incluye ILOM 3.0 por el firmware que incluye ILOM 2.0. Si omite la opción `-c`, el comando `flashupdate` intentará restaurar la información de configuración almacenada. El cambio a la versión anterior del firmware se detendrá debido a la ausencia de dicha información.	`load -source tftp://`*direcciónIP*`/`*rutacceso*
`reset [-y] [-f] [-c]`	Restaura el hardware del servidor. La opción `-y` se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción `-f` provoca un reinicio del hardware. La opción `-c` inicia la consola.	`reset [-script][-force] /SYS` [start /SP/console]
`reset -d [-n] [-y] [-f] [-c]`	La opción `-d` reinicia correctamente el dominio de control. La opción `-n` define la variable `auto-boot` en disable (se mantiene durante un reinicio). La opción `-y` se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción `-f` provoca un reinicio del hardware. La opción `-c` inicia la consola.	`[set /HOST/domain/control auto-boot=disable]` `reset [-script] [-force] /HOST/domain/control` [start /SP/console]

TABLA 3 Comandos de estado y control del shell de ALOM CMT *(Continuación)*

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
`powercycle [-y] [-f]`	`poweroff` seguido de `poweron`. La opción `-f` provoca con `poweroff` el cierre de sesión inmediato; sin ella, el comando ejecuta el cierre de sistema predeterminado.	`stop [-script] [-force] /SYS` `start` [–script] [–force] /SYS
`poweroff` [`-y`][`-f`]	Interrumpe la alimentación principal del servidor. La opción `-y` se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. ALOM CMT intenta apagar el servidor correctamente. La opción `-f` provoca el cierre de sesión inmediato.	`stop [-script] [-force] /SYS`
`poweron`	Restablece la alimentación principal del servidor o de la unidad reemplazable en campo (FRU).	`start /SYS`
`setlocator [on/off]`	Activa (on) o desactiva (off) el LED de localización del servidor.	`set /SYS/LOCATE value=`*valor*
`showfaults [-v]`	Muestra los fallos del sistema válidos actuales.	`show faulty`
`clearfault` *UUID*	Permite solucionar manualmente los fallos del sistema. Ejecute el comando `show faulty` ILOM para identificar los componentes defectuosos.	`set /SYS/`*componente* `clear_fault_action=true`
`showlocator`	Muestra el estado actual del LED de localización como `on` u `off`.	`show /SYS/LOCATE`

TABLA 4 Comandos de administración de FRU del shell de ALOM CMT

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
`setfru -c` *datos*	La opción `-c` permite almacenar información (como los códigos de inventario) en todas las unidades reemplazables en campo (FRU) del sistema.	`set /SYS customer_frudata=` *datos*
`showfru -g lines [-s|-d]` [*FRU*]	Muestra información sobre las unidades reemplazables en campo (FRU) del servidor.	`show` [*FRU*]
`removefru [-y]` [*FRU*]	Permite preparar una FRU (por ejemplo, una fuente de alimentación) para su desinstalación. La opción `-y` se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	`set /SYS/PS0` `prepare_to_remove_action=` `true`

TABLA 5 Comandos de recuperación automática del sistema (ASR) del shell de ALOM CMT

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
enablecomponent *componente*	Vuelve a activar un componente que se había desactivado con el comando disablecomponent.	set /SYS/*componente* component_state=enabled
disablecomponent *componente*	Desactiva un componente.	set /SYS/*componente* component_state=disabled
showcomponent *componente*	Muestra los componentes del sistema con su estado de prueba respectivo.	show /SYS/*componente* component_state
clearasrdb	Quita todas las entradas de la lista de componentes desactivados.	Sin equivalente en ILOM

TABLA 6 Otros comandos del shell de ALOM CMT

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
help [*comando*]	Presenta una lista de los comandos de ALOM CMT con su sintaxis y una breve descripción de su función. Cuando se especifica como opción un nombre de comando, puede visualizarse la ayuda de ese comando.	help
resetsc [–y]	Reinicia ALOM CMT. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	reset [-script] /SP
userclimode *nombreusuario tiposhell*	Establece el tipo de shell en *tiposhell*, donde *tiposhell* es default o alom.	set /SP/users/username cli_mode=*tiposhell*
logout	Cierra la sesión de shell de ALOM CMT.	exit

Información relacionada

- "Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT" en la página 50
- "Comparación de variables de ALOM CMT" en la página 61
- "Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM" en la página 62

Comparación de variables de ALOM CMT

TABLA 7 Variables de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM

Variable de ALOM CMT	Propiedad comparable de ILOM
diag_level	/HOST/diag level
diag_mode	/HOST/diag mode
diag_trigger	/HOST/diag trigger
diag_verbosity	/HOST/diag verbosity
if_connection	/SP/services/ssh state
if_emailalerts	/SP/clients/smtp state
if_network	/SP/network state
mgt_mailalert	/SP/alertmgmt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp address
netsc_dhcp	/SP/network pendingipdiscovery
netsc_commit	/SP/network commitpending
netsc_enetaddr	/SP/network macaddress
netsc_ipaddr	/SP/network pendingipaddress
netsc_ipgateway	/SP/network pendingipgateway
netsc_ipnetmask	/SP/network pendingipnetmask
sc_backupuserdata	/SP/policy BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	N/D
sc_cliprompt	N/D
sc_clitimeout	N/D
sc_clipasswdecho	N/D
sc_customerinfo	/SP system_identifier
sc_escapechars	/SP/console escapechars
sc_powerondelay	/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY
sc_powerstatememory	/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE
ser_baudrate	/SP/serial/external pendingspeed
sys_autorestart	/SP autorestart
sys_autorunonerror	/SP autorunonerror

TABLA 7 Variables de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM *(Continuación)*

Variable de ALOM CMT	Propiedad comparable de ILOM
sys_boottimeout	/HOST boottimeout
sys_bootrestart	/HOST bootrestart
sys_bootfailrecovery	/HOST bootfailrecovery
sys_enetaddr	/HOST macaddress

Información relacionada

- "Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT" en la página 53
- "Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT" en la página 50
- "Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM" en la página 62

Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM

Este capítulo contiene información sobre los mensajes de eventos. Entre los temas se incluyen:

Descripción general de los mensajes de eventos

El firmware del procesador de servicios (conocido como SC o controlador del sistema en ALOM CMT) envía mensajes de eventos a varios destinos:

- Se envían mensajes a todos los usuarios que han iniciado la sesión, basándose en la configuración de la variable `sc_clieventlevel`.
- Se anotan mensajes en el registro de eventos. Para ver los mensajes incluidos en el registro, utilice el comando `showlogs` del shell de compatibilidad de ALOM.

- Los mensajes incluidos en el registro de eventos pueden identificarse según la gravedad del evento. Cuando se trata de eventos importantes o críticos, puede utilizar el comando `showlogs -p r` del shell de compatibilidad de ALOM para visualizar los mensajes de esos eventos. Para ver todos los mensajes incluidos en el registro de eventos, utilice el comando `showlogs -p p` del shell de compatibilidad de ALOM.
- Se envían mensajes por correo electrónico basándose en la configuración de la variable `mgt_mailalert`. Es posible configurar direcciones individuales de correo electrónico para recibir mensajes de distinta importancia.
- Si el evento representa un fallo, el mensaje correspondiente aparece en la salida del comando `showfaults` del shell de compatibilidad de ALOM.
- Se envían mensajes al sistema operativo administrado para anotarlos en el registro syslog de Solaris basándose en la configuración de la variable `sys_eventlevel`. No todas las versiones del sistema operativo Solaris admiten esta función.

Información relacionada

- "Niveles de gravedad de los eventos" en la página 63
- "Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios" en la página 64
- "Mensajes de eventos de supervisión del entorno" en la página 67
- "Mensajes de eventos de supervisión del sistema" en la página 71

Niveles de gravedad de los eventos

Cada evento tiene un nivel de gravedad y su número correspondiente:

- Crítico (1)
- Principal (2)
- Secundario (3)

Los parámetros de configuración del shell de compatibilidad de ALOM utilizan estos niveles de gravedad para determinar qué mensajes de eventos se muestran.

Información relacionada

- "Descripción general de los mensajes de eventos" en la página 62
- "Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios" en la página 64
- "Mensajes de eventos de supervisión del entorno" en la página 67
- "Mensajes de eventos de supervisión del sistema" en la página 71

Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios

En la tabla siguiente se muestran los mensajes de eventos de uso del procesador de servicios (controlador del sistema).

TABLA 8 Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	`Host has been powered off`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje siempre que el SC solicita el apagado del sistema, incluso cuando un usuario escribe el comando `poweroff`.
Crítico	`Host has been powered off`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC solicita el apagado inmediato del sistema, incluso cuando un usuario escribe el comando `poweroff -f`.
Crítico	`Host has been powered off`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha apagado el sistema. También se suele enviar este evento cuando el sistema se reinicia automáticamente.
Principal	`Host has been powered on`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC solicita el encendido del sistema, ya sea debido a sc_powerstatememory o cuando un usuario escribe el comando poweron.
Crítico Crítico Crítico	`Host has been reset` `Host has been powered off` `Host has been powered on`	El shell de compatibilidad de ALOM envía uno de estos mensajes cuando el SC solicita el reinicio del sistema, incluso cuando un usuario escribe el comando reset.
Crítico	`Host System has Reset.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC detecta que se ha reiniciado el sistema. A este mensaje le sucede enseguida el mensaje de evento Host has been powered off, ya que el reinicio se implementa como un comando powercycle en estos sistemas.
Secundario	`"root : Set : object = /clock/datetime : value = "datetime": success`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario introduce el comando setdate para modificar la fecha o la hora del SC.

TABLA 8 Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema *(Continuación)*

Gravedad	Mensaje	Descripción
Principal	`Upgrade succeeded`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha vuelto a cargar el firmware del SC tras una operación del comando `flashupdate`.
Secundario	`“root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "bootmode-value": success`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado el modo de arranque a normal con el comando `bootmode normal`.
Secundario	`“root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "reset_nvram": success`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado el modo de arranque a reset_nvram con el comando bootmode.
Secundario	`"root : Set : object = /HOST/bootmode/script: value = "`*text*`": success`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado la secuencia de comandos de arranque del modo de arranque. boot script = "*text*" es el texto de la secuencia de comandos de arranque suministrado por el usuario.
Secundario	`Keyswitch position has been changed to` *keyswitch_position*`.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado la posición del selector virtual con el comando setkeyswitch. *keyswitch_position* es la nueva posición del selector.
Secundario	`"`*user*`" : open session : object = /session/type: value = www/shell: success`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando los usuarios inician la sesión. *user* es el nombre del usuario que acaba de iniciar la sesión.
Secundario	`"`*user*`" : close session : object = /session/type: value = www/shell: success`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando los usuarios cierran la sesión. *user* es el nombre del usuario que acaba de cerrar la sesión.
Secundario	`"root : Set : object = /HOST/send_break_action: value = dumpcore : success`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando uno de sus usuarios envía al sistema una petición para realizar un volcado del núcleo mediante el comando `break -D`.

TABLA 8 Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema *(Continuación)*

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	`Host Watchdog timeout.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo del mecanismo de vigilancia del sistema y la variable `sys_autorestart` se ha configurado en none. El SC no realizará ninguna acción correctora.
Crítico	`SP Request to Dump core Host due to Watchdog.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo del mecanismo de vigilancia del sistema y la variable `sys_autorestart` se ha configurado en dumpcore. El SC intenta efectuar un volcado del núcleo del sistema para capturar información de estado del error. No todas las versiones del sistema operativo admiten la función de volcado del núcleo.
Crítico	`SP Request to Reset Host due to Watchdog.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo del mecanismo de vigilancia del sistema y la variable `sys_autorestart` se ha configurado en reset. En tal caso, el SC intenta reiniciar el sistema.

Información relacionada

- "Niveles de gravedad de los eventos" en la página 63
- "Descripción general de los mensajes de eventos" en la página 62
- "Mensajes de eventos de supervisión del entorno" en la página 67
- "Mensajes de eventos de supervisión del sistema" en la página 71

Mensajes de eventos de supervisión del entorno

En la tabla siguiente se muestran los mensajes de eventos de supervisión del entorno del procesador de servicios (controlador del sistema).

TABLA 9 Mensajes de eventos de supervisión del entorno

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	`SP detected fault at time` *time*`. Chassis cover removed.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha retirado la cubierta del chasis. Como medida de precaución, el hardware de la plataforma apaga inmediatamente el sistema administrado. Este mensaje debe ir acompañado del mensaje de evento System poweron is disabled para evitar que se utilice el comando poweron mientras está desinstalada la cubierta del chasis.
Principal	`System poweron is disabled.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC rehúsa encender el sistema, ya sea cuando un usuario escribe el comando poweron o utiliza el botón de encendido del panel frontal. El SC impide el encendido debido a un evento paralelo, como el indicado por el mensaje Chassis cover removed. Otras causas posibles son un fallo de un dispositivo o insuficiente ventilación.
Principal	`System poweron is enabled.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje una vez rectificada la condición que impedía el encendido (indicada previamente por el mensaje System poweron is disabled). Por ejemplo, cuando se vuelve a colocar la cubierta del chasis o se instalan más ventiladores para refrigerar el sistema.

TABLA 9 Mensajes de eventos de supervisión del entorno *(Continuación)*

Gravedad	Mensaje	Descripción
Principal	`SP detected fault at time` *time "fault_type* `'fault' at` *location* `asserted"`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se detecta un fallo o defecto. Un defecto es una condición de menor prioridad que indica que el sistema está funcionando en un modo con deficiencias. *fault_type* es el tipo de fallo que ha ocurrido, como un problema de temperatura, tensión, corriente o alimentación. *location* es la ubicación y el nombre del dispositivo que tiene la condición de error. La ubicación y el nombre del dispositivo coinciden con la salida del comando `showenvironment` del shell de compatibilidad de ALOM. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando `showfaults` del shell de compatibilidad de ALOM.
Secundario	`SP detected fault cleared at` *time* `time current fault at` *device* `asserted.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que se ha solucionado un fallo o defecto previo. Los campos (time y device) son los mismos que en el evento de fallo o defecto anterior.

TABLA 9 Mensajes de eventos de supervisión del entorno *(Continuación)*

Gravedad	Mensaje	Descripción
Principal	*Device_type* `at` *location* `has exceeded low warning threshold.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía estos mensajes cuando los sensores de medición analógicos han superado el umbral especificado. El umbral excedido se incluye en el mensaje. *Device_type* es el tipo de dispositivo que ha fallado, `VOLTAGE_SENSOR` o `TEMP_SENSOR`. *location* es la ubicación y el nombre del dispositivo que tiene la condición de error. La ubicación y el nombre del dispositivo coinciden con la salida del comando `showenvironment` del shell de compatibilidad de ALOM. En el caso de los eventos de TEMP_SENSOR, este mensaje puede denotar un problema externo al servidor, como la temperatura ambiente o la obstrucción de la circulación de aire dentro o fuera del servidor. En el caso de los eventos de VOLTAGE_SENSOR, este mensaje indica un problema con el hardware de la plataforma o probablemente con las tarjetas complementarias instaladas. Estos mensajes de eventos de fallo aparecen en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.
Crítico	*Device_type* `at` *location* `has exceeded low critical shutdown threshold.`	
Crítico	*Device_type* `at` *location* `has exceeded low nonrecoverable shutdown threshold`	
Principal	*Device_type* `at` *location* `has exceeded high warning hreshold`	
Crítico	*Device_type* `at` *location* `has exceeded high soft shutdown threshold`	
Crítico	*Device_type* `at` *location* `has exceeded high hard shutdown threshold`	
Secundario	*Device_type* `at` *location* `is within normal range.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un sensor de medición analógico ya no supera ningún umbral de advertencia o fallo. Este mensaje sólo se envía si la lectura del sensor se recupera lo suficiente dentro de los límites de los parámetros del fallo. El mensaje de evento puede no coincidir con la salida actual del comando `showenvironment` del shell de compatibilidad de ALOM.
Crítico	`Critical temperature value: host should be shut down`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que el SC ha iniciado un proceso de cierre del sistema porque no funcionan suficientes ventiladores para mantenerlo refrigerado. El número de ventiladores necesarios para mantener la refrigeración del sistema depende de la plataforma. Consulte la documentación de la plataforma para obtener más información.

TABLA 9 Mensajes de eventos de supervisión del entorno *(Continuación)*

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	`Host system failed to power off.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC no puede apagar el sistema. Este mensaje indica un problema con el hardware de la plataforma o el hardware del SC. Hay que desenchufar a mano el sistema para impedir que se dañe el hardware de la plataforma. Estos mensajes de eventos de fallo aparecen en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.
Principal	*FRU_type* `at` *location* `has been removed.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía estos mensajes para indicar que se ha retirado o insertado una FRU. El campo *FRU_type* indica el tipo de FRU, como `SYS_FAN`, `PSU` o `HDD`. El campo *location* indica la ubicación y el nombre de la FRU, que coinciden con la salida del comando showenvironment.
Secundario	*FRU_type* `at` *location* `has been inserted.`	
Principal	`Input power unavailable for PSU at` *location*`.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que una fuente de alimentación no recibe potencia de entrada. Este mensaje suele indicar que la fuente de alimentación no está enchufada a una toma de CA. Si los cables de alimentación están enchufados a una toma que tiene corriente, este mensaje denota un problema en la fuente de alimentación. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando `showfaults` del shell de compatibilidad de ALOM.

Información relacionada

- "Niveles de gravedad de los eventos" en la página 63
- "Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios" en la página 64
- "Descripción general de los mensajes de eventos" en la página 62
- "Mensajes de eventos de supervisión del sistema" en la página 71

Mensajes de eventos de supervisión del sistema

En la tabla siguiente se muestran los mensajes de eventos de supervisión del sistema del procesador de servicios (controlador del sistema).

TABLA 10 Mensajes de eventos de supervisión del sistema

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	`SP detected fault at time` *time component* `disabled`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha desactivado un componente, ya sea automáticamente debido a la detección de un fallo con POST o porque un usuario ha introducido el comando `disablecomponent`. *component* es el componente desactivado, que será una entrada del comando showcomponent de la plataforma. Estos mensajes de eventos de fallo aparecen en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.
Secundario	`SP detected fault cleared at` *component* `reenabled`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha activado un componente. Un componente se puede activar cuando un usuario introduce el comando enablecomponent o tras cambiar una FRU si el propio componente es una FRU (como un módulo DIMM). *componente* es el nombre del componente que aparece en la salida del comando `showcomponent` de la plataforma.

TABLA 10 Mensajes de eventos de supervisión del sistema *(Continuación)*

Gravedad	Mensaje	Descripción
Principal	`Host detected fault, MSGID: SUNW-MSG-ID`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el software PSH de Solaris diagnostica un fallo. SUNW-MSG-ID es un identificador ASCII del fallo que se puede introducir en (http://www.sun.com/msg) para obtener más información sobre el tipo de fallo y la forma de corregirlo. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando `showfaults` del shell de compatibilidad de ALOM.
Principal	*Location* `has been replaced; faults cleared.`	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje tras sustituir una FRU que presentaba un fallo detectado por el sistema. *Location* es la ubicación y el nombre de la FRU sustituida. Este evento puede aparecer al arrancar el SC o tras cambiar unidades FRU y cerrar la cubierta del chasis.
Principal	`Existing faults detected in FRU_PROM at` *location*.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que el SC ha detectado una nueva FRU con fallos previos registrados en su PROM de FRU. Este evento puede ocurrir cuando se traslada de un sistema a otro una FRU o la tarjeta del SC. La variable location es el nombre de la SEEPROM en la FRU sustituida, como `MB/SEEPROM`. El último fallo se importará desde la PROM de FRU a la lista `showfaults`. La entrada de la lista `showfaults` es el fallo importado, en lugar de este mensaje.

Información relacionada

- "Niveles de gravedad de los eventos" en la página 63
- "Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios" en la página 64
- "Mensajes de eventos de supervisión del entorno" en la página 67
- "Descripción general de los mensajes de eventos" en la página 62

Índice

Símbolos

A

B

C

D

E

H

T

V